**西安财经大学信息学院**

**姓名 王婧**

**学号 1831050171**

**班级 软件工程1802**

《**数据库系统** 》  **实验报告**

**实验名称** 存储过程实验 **实验地点** 实验楼316 **实验日期** 2019-11-20

|  |
| --- |
| **一、实验目的及要求**  **目的：**  1． 掌握用户存储过程的创建操作。  2． 掌握用户存储过程的执行操作。  3． 掌握用户存储过程的删除操作。  **要求：**  1． 写出与上述任务相对应的 SQL 语句  2． 并记录在实验过程中遇到的问题、解决办法及心得体会。  **二、实验环境**  SQL sever 2012   1. **实验内容**   **内容：**  1. 创建带输入参数的存储过程的存储过程。  2. 执行所创建的存储过程。  3. 删除所有新创建的存储过程。  **实验过程及结果：**  对应于“S+学号”数据库   1. 创建一个无参存储过程 StuScoreInfo，查询以下信息：班级，学号，姓名，性别，课程名称，考试成绩。   11.1  （2） 创建一个带参数的存储过程 stu\_info，该存储过程根据传入的学生编号在 Student表中查询此学生的信息。  2  2.2  （3） 创建一个带参数的存储过程 StuScoreInfo2，该存储过程根据传入的学生编号和课程名称查询以下信息:班级，学号，姓名，性别，课程名称，考试成绩。  3  3.1   1. 编写存储过程，统计离散数学的成绩分布情况，即按照各分数段统计人数。   4  4.1   1. 编写带参数的存储过程，根据传入的课程名称统计该课程的平均成绩。   **5**  **5.1**   1. **实验总结**   存储过程具有以下优点：  （1）由于存储过程不像解释执行的SQL语句那样在提出擦偶作请求是才进行语法分析和优化工作，因而运行效率高，它提供了在服务器端快速执行SQL语句的有效途径。  （2）存储过程降低了客户机和服务器之间的通信量。  （3）方便实施企业规则。可以把企业规则的运算程序写成存储过程放入数据库服务器中，由关系数据库管理系统管理，既有利于集中控制，又能够方便地进行维护。 |